

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2005年3月31日(31.03.2005)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2005/029773 A1

- (51) 国际分类号⁷: H04L 12/28
- (21) 国际申请号: PCT/CN2004/001028
- (22) 国际申请日: 2004年9月7日(07.09.2004)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
03134676.6 2003年9月25日(25.09.2003) CN
- (71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 华为技术有限公司(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN).
- (72) 发明人;及
- (75) 发明人/申请人(仅对美国): 吴海军(WU, Haijun) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN).
- (74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司(DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区花园东路10号 高德大厦8层, Beijing 100083 (CN).

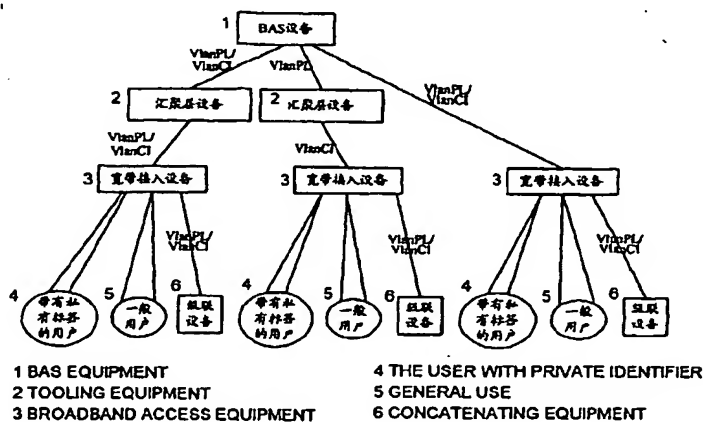
- (81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期 PCT公报期起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: METHOD OF IMPLEMENTING USER LOCATION IDENTIFIER TRANSFER

(54) 发明名称: 一种实现用户位置标识传递的方法



(57) Abstract: The present invention provide a method of implementing user location identifier transfer, by identifying the user which access the broadband access network with the two identifier of VlanCI and VlanPI, increase the number of user which to access the broadband access network, which resolve the problem of shortage for VLAN ID in broadband access network, thereby realize that any number of user can access the broadband network. According to the present invention, when transferring message, the device in the broadband access network only need to schedule the VlanPI, without considering the concrete service, that is only to manage the wide channel rather than the thin channel, the characteristic concerning the user service is resolved by the combination of broadband access network and BAS. In addition, for the private identifier information, it will be transparently transfer in the whole network, the broadband access network do not process the information.

[见续页]

Express Mail No. EV 326706638 US

WO 2005/029773 A1



(57) 摘要

本发明提供了一种实现用户位置标识传递的方法，通过采用 VlanCI 和 VlanPI 两个标签对接入宽带接入网的用户进行标识，增加了宽带接入网络中接入用户的数量，解决了宽带接入网中 VLAN ID 数目不够用的问题，从而实现了在宽带接入网中接入任意多个用户。应用本发明，在传递报文时，宽带接入网中的设备只需进行 VlanPI 调度即可，不必关心用户的具体业务，即相当于只做粗管道的管理，而不做细管道的管理，与用户业务相关的特性由宽带接入设备和 BAS 之间配合解决。另外，对于用户内部网络的私有标签信息，将在整个网络中进行透传，宽带接入网中的设备不对该信息进行处理。